

PD505

המכשיר הדואלי PD505 של Hytera הוא מכשיר קשר דיגטלי/אנלוגי בעל עיצוב חדשני וקל לשימוש המספק תקשורת מקצועית ומשופרת לעומת מכשירים אנלוגיים, ובעל פונקציות מתקדמות לעומת מכשירי קשר דיגיטליים אחרים.



PD505

חיי סוללה ארוכים – במצב דיגיטלי המכשיר יכול לעבוד עד 14 שעות במתווה 5-5-90 (המתנה – קליטה – שידור).



מוצר קשיח ואמין – תואם לסטנדרטים MIL-STD-810 C / D / E / F / G ו-IP54.



שיחה או הודעה בלחיצה – למכשיר כפתור הניתן לתכנות עבור שיחות מהירות או העברת הודעות טקסט בלחיצה אחת.



חיבור ליישומים ותוכנות נוספות (אופציונאלי) – המכשיר תומך ביישומים כמו: שליטה/השבתה של מכשיר רדיו מרחוק ועוד.



מכשיר דואלי (דיגיטלי ואנלוגי) – מעבר נוח ופשוט בין מוד דיגיטלי למוד אנלוגי בחיבור למערכות בקרה חכמות



הצפנה ברמה בסיסית תחת מוד דיגיטלי ומתקדמת במוד אנלוגי המספקת הגנה ואבטחה על התקשורת ונתונים שעוברים.



תמיכה באיתות אנלוגי – המכשיר תומך באיתותי: 2 HDC1200 צלילים ו-5 צלילים המאפשרים תקשורת משופרת עם מכשירים אנלוגיים



העברת נתונים (data service) **תואמת לתקינה של DMRA** (digital mobile radio association).



עורק מדומה - מספר קבוצות שיחה חולקות תדר וכל אחת מהן יכולה לבחור באופן דינמי להשתמש באחד מחריצי הזמן כדי לשדר. נתמך עורק אחד עם שני חריצים. בזמן שחריץ זמן אחד תפוס, מכשיר ה-PD505 ישתמש בחריץ הזמן השני.



קיבולת מוגדלת במצב TMO - המכשיר מותאם לרשתות המבוססות על Hytera XPT אשר מנצלות בצורה אופטימלית את כל ערוצי הרדיו הפנויים עבור שיחות ועבור העברת נתונים.



מפרט טכני – PD505

General	
Frequency Range	UHF: 350-400MHz ,400-470MHz VHF: 136-174MHz
Channel Capacity	256
Zone Capacity	16
Channel Spacing	25/20/12.5KHz
Operating Voltage	7.4V
Battery	1500mAh (Li-Ion)
Battery Life (5/5/90)	Analog/Digital: 11.5/16 hours(1500mAh) 15.3/20 hours(2000mAh)
Weight	260g
Dimensions	115 x 54 x 27mm
Frequency Stability	±0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω

Receiver		
Sensitivity (Digital)		0.22μV / BER 5%
Sensitivity (Analog)		0.3μV (12dB SIN AD) 0.22μV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4μV (20dB SIN AD)
Adjacent Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 20 & 25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 20 & 25KHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz
Inter-modulation	TIA-603	70dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	65dB @ 12.5/20/25KHz
Hum & Noise		40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Rated Audio Power Output		0.5W
Rated Audio Distortion		≤3%
Audio Response		+1 ~ -3dB
Conducted Spurious Emission		<-57dBm

מפרט טכני – PD505

Transmitter	
RF Power Output	VHF High power: 5W VHF Low power: 1W UHF High power: 4W UHF Low power: 1W
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
4FSK Digital Modulation	12.5KHz Data Only: 7K60FXD 12.5KHz Data & Voice: 7K60FXW
Conducted/Radiated Emission	-36dBm \leq 1GHz, -30dBm >1GHz
Modulation Limiting	\pm 2.5KHz @ 12.5KHz \pm 4.0KHz @ 20KHz \pm 5.0KHz @ 25KHz
FM Hum & Noise	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Adjacent Channel Power	60dB @ 12.5KHz, 70dB @ 20/25KHz
Audio Response	+1 ~ -3dB
Audio Distortion	\leq 3%
Digital Vocoder Type	AMBE+2TM or SELP
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Environmental	
Operating Temperature	-30°C ~ +60°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) \pm 8kV (Contact) \pm 15kV (Air)
Dustproof & Waterproof	IP54
Humidity	Per MIL-STD-810 G
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 G

* מפרט המכשיר עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת בגרסאות חדשות של המכשיר.